

**LES FIBRES DU 3<sup>ème</sup> MILLENAIRE**



IMO JEAMBRUN vous a toujours proposé des produits innovants et révolutionnaires dans le domaine de la fibre optique. Fort d'une expérience de 10 ans dans ce domaine, nous fabriquons pour vous les fibres dont vous avez besoin pour toutes vos applications.

Dans cette nouvelle documentation vous trouverez forcément la fibre idéale à votre application du moment.

Associés à ces fibres, nous vous conseillons nos trois amplificateurs :

- JAF1-TA :** Le premier amplificateur à réglage de puissance de la LED d'émission. Apprentissage automatique et dynamique avec affichage numérique.
- JAF1-PO :** Amplificateur à réglage par potentiomètre.
- JAF3-T0 :** Amplificateur à apprentissage automatique sans affichage.

## REFLEXION DIRECTE

SPECIFICATIONS (mm)					
Modèles	JAF3	JAF1-T	JAF1-P	Objet mini	CARACTERISTIQUES
FO-DL1	15	25	20	0.03	Fibre Ø 1,5 mm
FO-DL3	20	45	40	0.03	Fibre détection longue distance Ø 3 mm
FO-DL3I	15	40	35	0.04	Fibre détection longue distance Ø 3 mm incassable
FO-DL3ER90	20	45	35	0.03	Fibre détection longue distance Ø 3 mm avec renvoi à 90°
FO-DL3E08	5	15	10	0.03	Fibre détection longue distance Ø 3 mm avec embout de 0,8 mm
FO-DM3	50	95	90	0.04	Fibre de précision M3 coaxiale
FO-DM3 + EO-D7	15 à 25	15 à 25	15 à 25	0.03	Fibre de précision M3 coaxiale avec focalisation à 7 mm
FO-DM3 + EO-D20	5 à 15	5 à 15	5 à 15	0.01	Fibre de précision M3 coaxiale avec focalisation à 20 mm
FO-DM3I	40	80	70	0.04	Fibre de précision M3 coaxiale incassable
FO-DM3I + EO-D7	15 à 25	15 à 25	15 à 25	0.04	Fibre de précision M3 coaxiale incassable avec focalisation à 7 mm
FO-DM3I + EO-D20	5 à 15	5 à 15	5 à 15	0.04	Fibre de précision M3 coaxiale incassable avec focalisation à 20 mm
FO-DM4	40	75	80	0.04	Fibre détection longue distance M4
FO-DM6	150	315	320	0.04	Fibre détection longue distance M6
FO-DM6I	90	180	200	0.04	Fibre détection longue distance M6 incassable
FO-DEDM4	35	50	50	0.04	Fibre M4 avec embout déformable
FO-DEDM6	100	200	150	0.04	Fibre M6 avec embout déformable
FO-DSM6	100	150	180	0.04	Fibre spirulée M6
FO-TR8	8	8	8	0.02	Fibre triangulation 8 mm
FO-DM4HT	40	80	80	0.04	Fibre M4 résistant à la chaleur : 150 °C
FO-DM4HTV	30	70	70	0.04	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C
FO-DM4HTV + EO-D10HT	5 à 15	5 à 15	5 à 15	0.04	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C focalisé à 10 mm
FO-DM4HTV + EO-D20HT	15 à 25	15 à 25	15 à 25	0.04	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C focalisé à 20 mm
FO-DL6TEF	80	150	130	0.04	Fibre de détection en TEFLON pour environnement hostile
FO-NIV	-	-	-	-	Fibre de détection de niveau de liquide, tête en téflon pour une plus grande résistance

## INCASSABLE "I"

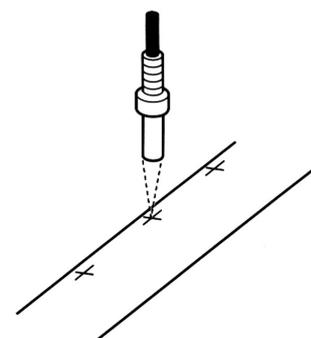
Dans notre usine nous réalisons des fibres acceptant des rayons de courbures très faibles, ce qui les rend indispensables dans le cas de montage sur objet en mouvement. En effet, avec une fibre classique, la variation du rayon de courbure entraîne une variation de la détection ce qui n'est pas le cas avec une fibre incassable.

Pour la détection de petites cibles ou d'une zone précise, les ingénieurs IMO JEAMBRUN vous conseillent d'utiliser :

Les fibres **FO-DM3** ou **FO-DM3I** avec leurs lentilles **EO-D7** ou **EO-D20**.

Un positionnement aisé peut être réalisé grâce à leur distance de focalisation fixe.

## FAISCEAU FOCALISE



Détection de petit repère

## FAISCEAU BARRAGE

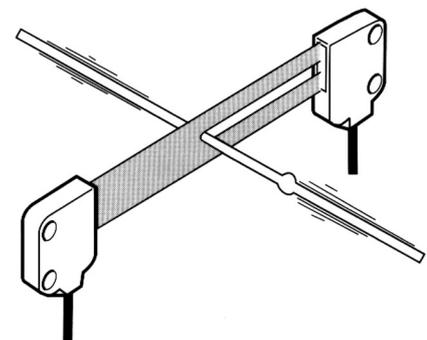
### SPECIFICATIONS

Modèles	JAF3	JAF1-T	JAF1-P	Objet mini	CARACTERISTIQUES
FO-BL1	100	200	190	0.04	Fibre Ø 1,5 mm
FO-BL3	220	400	390	0.04	Fibre détection longue distance Ø 3 mm
FO-BL3E0.5	100	200	190	0.04	Fibre Ø 3 mm avec embout mince de 0,5 mm
FO-BL2,5ER90	100	200	180	0.04	Fibre détection longue distance Ø 3 mm avec renvoi à 90°
FO-BM3ER90	120	300	290	0.04	Fibre détection longue distance M3 avec renvoi à 90°
FO-BL4R90	400	620	700	0.04	Fibre à renvoi d'angle à 90° intégré
FO-BM4	450	680	750	0.04	Fibre détection longue distance M4
FO-BM4 + EO-BLP	1000	3000	3000	0.04	Fibre détection longue distance M4
FO-BM4 + EO-BF	800	2000	2000	0.04	Fibre détection longue distance M4
FO-BM4I	350	570	490	0.04	Fibre détection longue distance M4 incassable
FO-BM4I + EO-BLP	1500	2500	2500	0.04	Fibre détection longue distance M4 incassable
FO-BM4I + EO-BF	800	1500	1500	0.04	Fibre détection longue distance M4 incassable
FO-BM4O	800	2000	2000	0.04	Fibre détection longue distance M4 + lentille longue portée intégrée
FO-BEFM4	400	650	600	0.04	Fibre M4 avec embout déformable
FO-BEFM6	350	700	620	0.04	Fibre M6 avec embout déformable
FO-BSM4	300	650	600	0.04	Fibre spiralée M4
FO-BSL6	200	600	500	0.04	Fibre spiralée Ø 6 mm
FO-B5	400	650	800	0.04	Fibre hauteur de détection 5 mm
FO-B15	600	1000	1300	0.015	Fibre hauteur de détection 15 mm
FO-B30	600	1000	1300	0.08	Fibre hauteur de détection 30 mm
FO-B50	600	1000	1300	1	Fibre hauteur de détection 50 mm
FO-BM4HTV	60	90	100	0.1	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C
FO-BM4HTV + EO-BHT1	400	800	850	0.2	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C
FO-BM4HTV + EO-BHT2	1500	3000	2500	0.2	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C
FO-BM4HTV + EO-BHT90	1500	3000	2500	0.2	Fibre de verre M4 résistant à la chaleur : - 40 à + 250 ° C avec renvoi à 90°
FO-BL6TEF	40	80	75	0.01	Fibre TEFLON Ø 6 mm

Vous voulez détecter la hauteur ou la largeur d'une pièce, la présence d'une capsule sur une bouteille? Ne cherchez plus. Le bureau d'étude de IMO JEAMBRUN a conçu pour vous 4 fibres spéciales :

**FO-B5, FO-B15, FO-B30  
et FO-B50**

### HAUTEUR DE PASSAGE

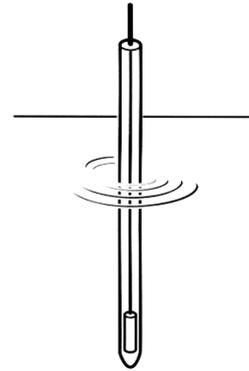


Détection d'une différence de diamètre

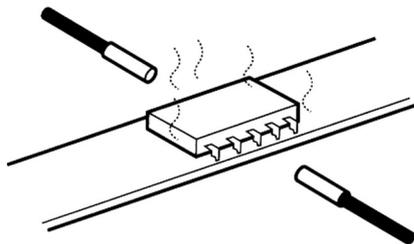
Une détection de niveau à réaliser ?  
IMO JEAMBRUN vous  
conseille sa fibre **FO-NIV**.

Grâce à son revêtement en TEFLON, cette fibre  
peut être plongée dans un produit chimique  
ou dans un bain d'huile agressive.

## DETECTION DE NIVEAU



## HAUTE TEMPERATURE



Pour une détection dans des  
conditions difficiles, la fibre  
**FO-DM4HT** est recommandée.

Grâce à sa résine, elle vous garantira une  
détection aisée jusqu'à une température de  
150 °C à un coût minime.

Pour un environnement encore plus extrême,  
IMO JEAMBRUN vous suggère les  
fibres de verre **FO-DM4HTV** et  
**FO-BM4HTV** avec l'ensemble de leurs  
lentilles résistant à des température  
de - 40 à 250 ° C.

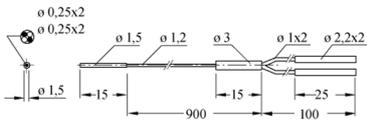
## ENCOMBREMENT REDUIT

Réaliser une détection est souvent aisé grâce aux différentes fibres " classiques " JEAMBRUN, mais de temps en temps l'encombrement devient un critère primordial, c'est pourquoi la gamme JEAMBRUN vous propose ces fibres spéciales avec manchon, de différents petits diamètre déformables :

**FO-DL1, FO-DEDM4, FO-DEDM6, FO-DSM6, FO-BL1, FO-BL3E0.5, FO-BL3ER90, FO-BM3ER901, FO-BEFM4, FO-BEFM6, FO-BSM4 et FO-BSL6**

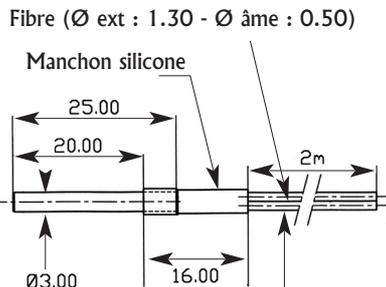
## REFLEXION DIRECTE

**FO-DL1**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : 1.4305 (réf. matière allemande)  
acier inoxydable résistant aux acides

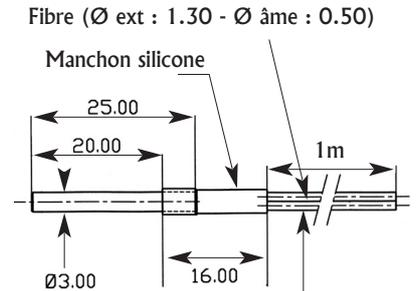
**FO-DL3**



Fibre (Ø ext : 1.30 - Ø âme : 0.50)  
Manchon silicone



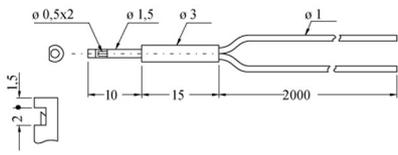
**FO-DL3I**



Fibre (Ø ext : 1.30 - Ø âme : 0.50)  
Manchon silicone



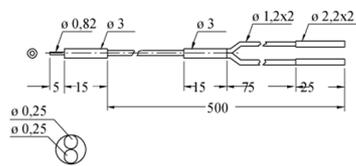
**FO-DL3ER90**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : 1.4305 (réf. matière allemande)  
acier inoxydable résistant aux acides

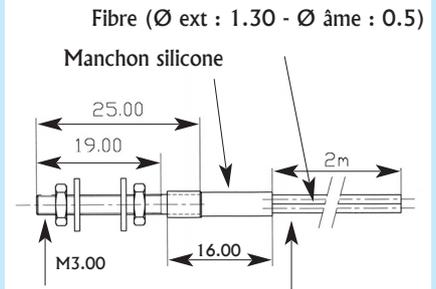


**FO-DL3E08**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : CuZn laiton nickelé

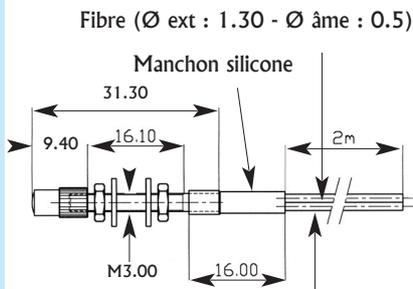
**FO-DM3**



Fibre (Ø ext : 1.30 - Ø âme : 0.5)  
Manchon silicone



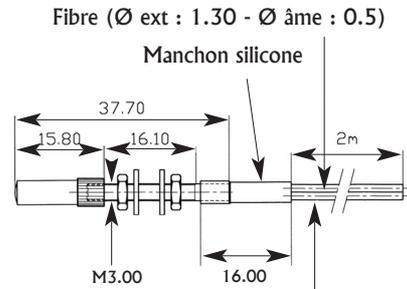
**FO-DM3+EO-D7**



Fibre (Ø ext : 1.30 - Ø âme : 0.5)  
Manchon silicone



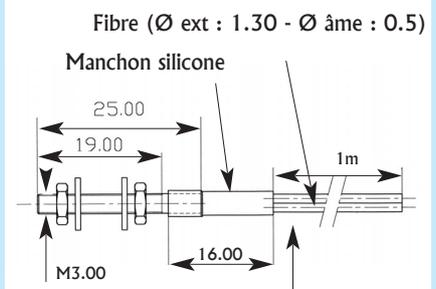
**FO-DM3+EO-D20**



Fibre (Ø ext : 1.30 - Ø âme : 0.5)  
Manchon silicone



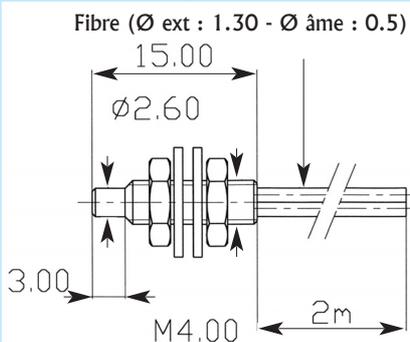
**FO-DM3I**



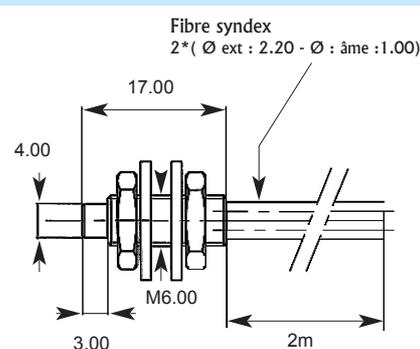
Fibre (Ø ext : 1.30 - Ø âme : 0.5)  
Manchon silicone



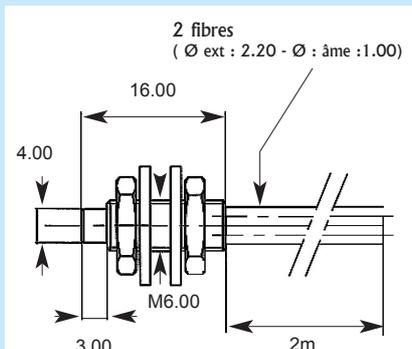
**FO-DM4**



**FO-DM6**



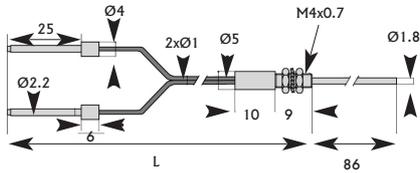
**FO-DM6I**



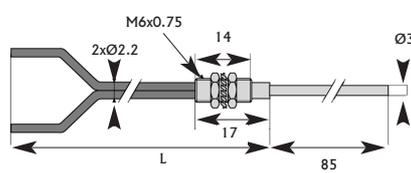
: Coupe libre

## REFLEXION DIRECTE

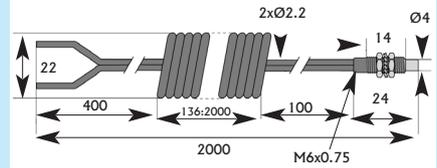
**FO-DEDM4**



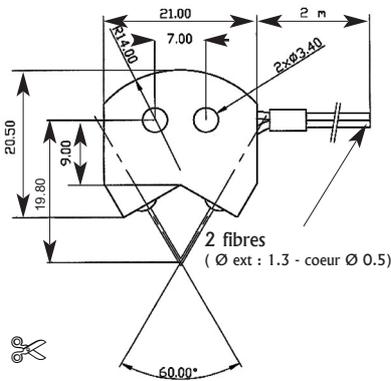
**FO-DEDM6**



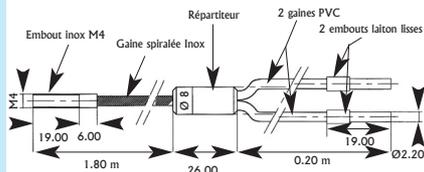
**FO-DSM6**



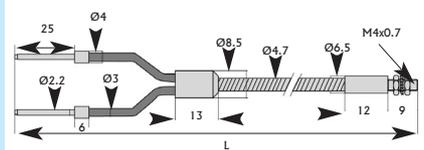
**FO-TR8**



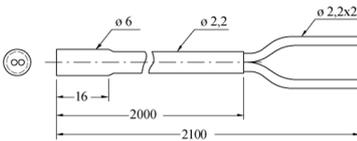
**FO-DM4HT**



**FO-DM4HTV**

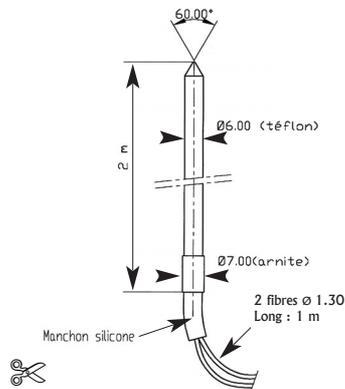


**FO-DL6TEF**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : Téflon ;  
Manchon : Téflon

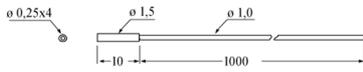
**FO-NIV**



 : Coupe libre

## FAISCEAU BARRAGE

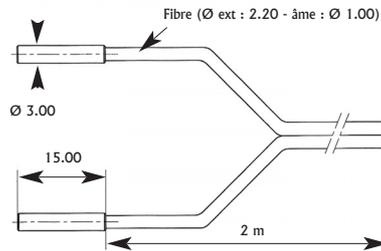
**FO-BL1**



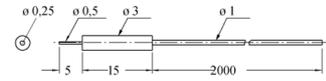
Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : 1.4305 (réf. matière allemande)  
acier inoxydable résistant aux acides



**FO-BL3**



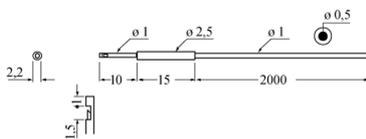
**FO-BL3E0,5**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : 1.4305 (réf. matière allemande)  
acier inoxydable résistant aux acides



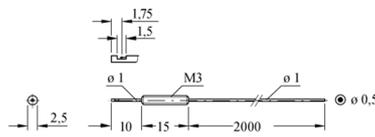
**FO-BL2,5ER90**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : 1.4305 (réf. matière allemande)  
acier inoxydable résistant aux acides



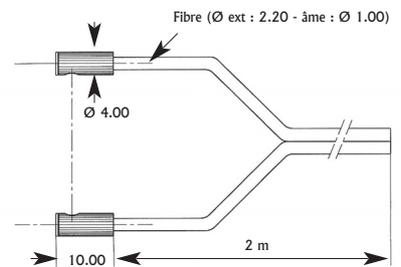
**FO-BM3ER90**



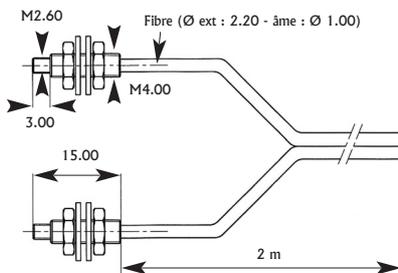
Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : PE ;  
Manchon : 1.4305 (réf. matière allemande)  
acier inoxydable résistant aux acides



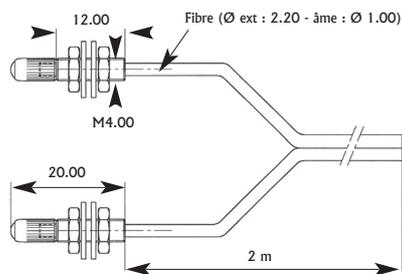
**FO-BL4R90**



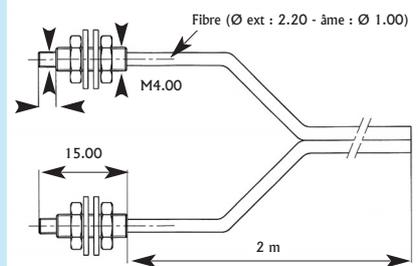
**FO-BM4**



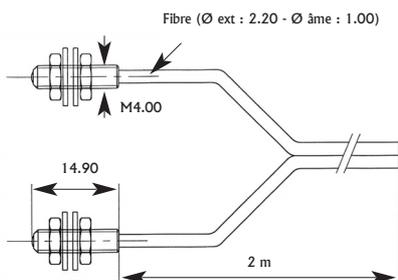
**FO-BM4 + EO-BLP**



**FO-BM4I**



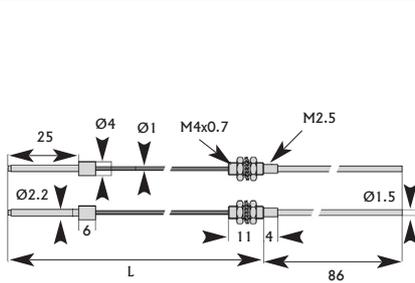
**FO-BM4O**



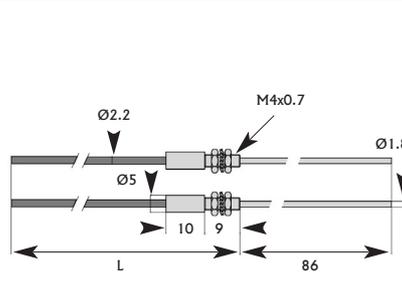
 : Coupe libre

## FAISCEAU BARRAGE

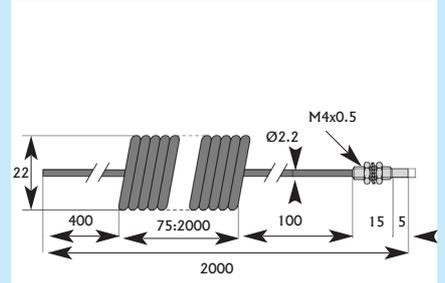
**FO-BEFM4**



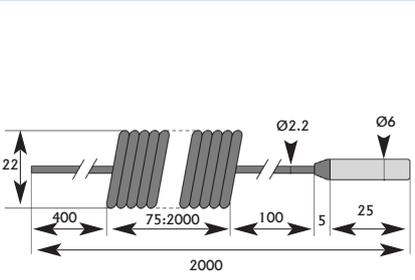
**FO-BEFM6**



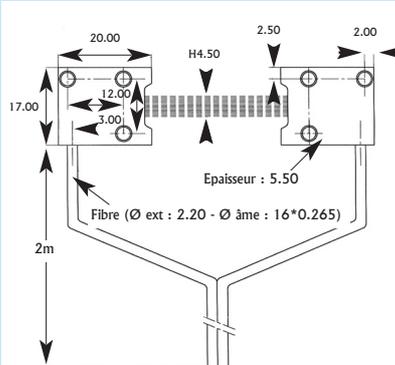
**FO-BSM4**



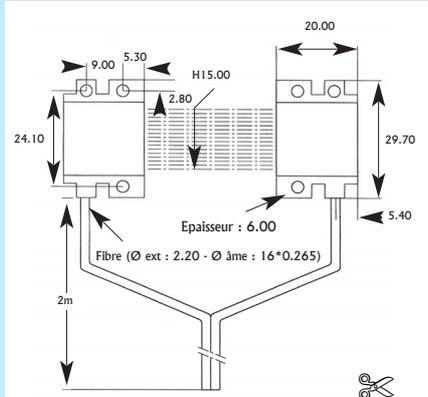
**FO-BSL6**



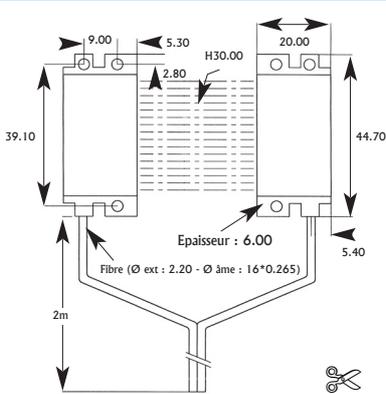
**FO-B5**



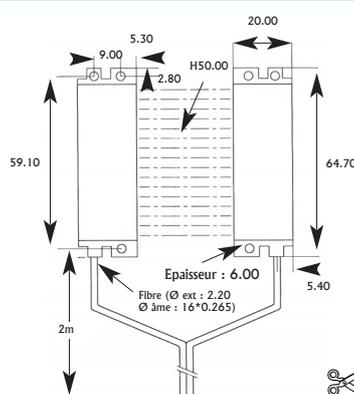
**FO-B15**



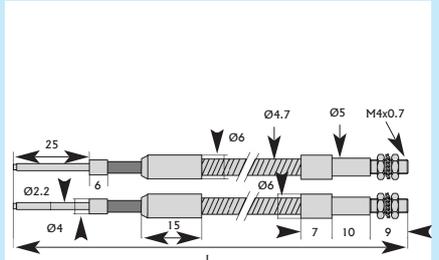
**FO-B30**



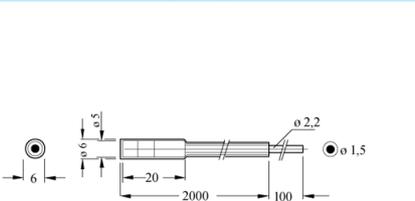
**FO-B50**



**FO-BM4HTV**



**FO-BL6TEF**



Matériau : Noyau : PMMA ; Gaine : Téflon ;  
Manchon : Téflon

 : Coupe libre